PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-062816

(43) Date of publication of application: 02.03.1990

(51)Int.Cl.

(21)Application number: 63-212336

(71)Applicant: NIPPON SHIKIZAI KOGYO

KENKYUSHO:KK

(22)Date of filing:

26.08.1988

(72)Inventor: FUJIYAMA YOSHIO

OSHIMA YASUO KOISHI MASUMI

(54) MAKE-UP COSMETIC

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a make-up cosmetic causing little change of color tone with time and giving excellent feeling such as spreadability and smoothness to the skin by adding composite particles produced by arranging and fixing specific polymethyl methacrylate particles on the surface of a specific low-density polyethylene particle.

CONSTITUTION: Fine particles of polymethyl methacrylate (abbreviated as PMMA) having truly spherical form and an average particle diameter of 0.1-30µm are arranged and fixed on the surface of fine particle of a low-density polyethylene (abbreviated as PE) having truly spherical form and particle diameter of 0.4-300 µm and the obtained composite particle developing negative or positive charge by frictional or contact electrification is used as a component of the objective cosmetic. The ratio of PMMA to PE is preferably 60-1wt.%. The objective cosmetic can be prepared by preliminarily mixing the powdery mixture of the polymers using an automatic mortar or mechanomill, etc., and treating with a hybridizer. Since the cosmetic has PMMA particles arranged on the PE surface in the form of single particle layer, it has extremely excellent spreadability. Since an oily component can be included between the single particle layers, the cosmetic gives smooth make-up resistant to darkening with time.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

9 特許出頭公園

② 公開特許公報(A) 平2-62816

@int.Cl.'

設別記号

广内整理番号

❷公開 平成2年(1990)3月2日

A 61 K 7/02

M

7306-4C 7306-4C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

◎発明の名称 メーキアツブ化粧料

②特 願 昭63-212336

魯出 随 昭63(1988)8月26日

沙克 明 者 英語 山

7. 数字部选文

東京都港区三田5丁目3番13号 株式会社日本色材工築研

究所内

60発明者 大島

安夫

東京都港区三田5丁目3番13号 株式会社日本色材工業研

究所内

创発 明 者 小 石

旗 純

神奈川県相模原市轄野森30番地 東京都港区三田5丁目3番13号

创出 頤 人 株式会社日本色材工裁

研究所:

の代理人 弁理士 稲葉 良幸

哟 新 劍

1. 强明の名称

メーキャップ化粧料

2 . 特許請求の範囲

(1) 高球数粒子で粧層の、4~300ミクロンの低速度ポリエテレンの設備に、真球数粒子で平均低度の、1~30ミクロンのポリスチルメッアクリレートを差列間定化した準備・接触増電特性が負性荷あるいは正電荷を有する複合整体を提加することを特殊とするメーキアップ化無利。

3. 発明の詳細な説明

【産来上の利用分野】

本発明はファンデーション、おしろい、ロ紅、アイシャドーなどのメーキッップ化粧料に関する。

【従来の技術】

従来、この特のメーキァップ化型料のお果飲料 としては、有色顔料や酸化チタンなどのカオリン 、マイカなどが使用されている。またこの化粧料 には数実気料の値にセレシン、スクアランなどの 簡相成分とグリセリン、水などの水相成分が含まれている。

【落切が解決しようとする鍵盤】

しかしながら、これらの解析と連相、水相の配合比から選切な強力色と同時に扱い使用感を得ることは難しかった。また、翻判部分が、皮膚からの能分を吸収するなどして色調が網形で変化してくる。

水角明はこのような点に鑑みなされたもので、 その目的とするところは、色調につき経的変化が 少なく、伊びや雨らかさ箏の使用紙に優れたメー キャップ化粧料を提供するにある。

【裸珥を解決するための手段】

本発明者らは、この目的を選成するために競撃 後刻した結果、本発明に至ったものである。

関ち、本発明は異な数粒子で栽集の、4~30 のミクロンの範疇の低密度ポリエチレンの表面に 異な数粒子で平均粒低の、1~30ミクロンのポ リメテルメタアクリレートを整列規定化した複合 類体をメーキェップ化粧料に積加することによる

-111-

特開平2-62816 (2)

೬のである.

粉体製画にメカノケミカル反応を利用するなどして複粒子粉体を固定化した別に故多く報告されているが、発明的らは、プローオフ造化が~500元でノモ(マイクロクーロンノグラム)のポリエチレン(以下PGという)直球数粒子とポリメチルメタアクリレート(以下PMMAという)更な数粒子を高速気旋中側電法により"interactive aixture"(根互作用弱合)状態の操作粒子に加工し、複合化できることを見出したのである。

PEに対するPM.M.A.の比は69から1 w t % が計譲であり、まずこれらの混合的体を自動乳球、メカノミルまたはヘンシェル・ミキサーなどで予備場合した後ハイブリダイザーで処理する。PEに対するPMMAの比を30 w t % としたPMMA(-)/PE(-) ネカブセルの複合特件の電子用数程写其は第1、2 20のとおりである。

これら聞のようにPEの表面上にPMMAが単粒子通として複合しているので、非常に低性がよく、しかもこの単粒子提問に動性分を包み込むこ

テルやが用いられ、数末としてはタルク、セリサ イト、カオリン、设健カルシウム等の体質顔料。 二酚化チタン、酸化温焰等の自色離料、ベンガ ラ、酸化酸、水酸化クロム、非影響の無機有色顔 料や最化テタンコーティッド出位、オキシ塩化ビ スマス、魚勢勢等のパール厳料、アルミニウム額 などの金融粉液、タール系色葉などの有提顧科、 ポリエチレン粉末、ナイロン防米等が使用され、 界面器性剤としては、ポリオキシ脂肪酸エステ **ル、グリセリン脂肪酸エステル等の非イオン界質** 活性前、ステアリン個トリエタノールアミンやス チアリン殻カリウム等のアニオン界面頂性部の組 に、カチオン製鋼箔性側、再性界関荷性側が使用 され、最忍剤としては、グリセリン、プロプレン グリコールなどが使用され、商分子としてはメチ ルセルロース、ポリピニルアルコール、デキスト リン学が使用される。更にピタミンなどの姿刻や 色素、バラベン類などの防腐剤に、水が使用され 3.º

[现施织]

とができ、脅らかさを出し越内でくすまず。しか も透り端のある仕上り透の負いメーキャップ化別 料が得られた。

なお、ポリメチルメタアクリレート 真球飲益子(PMMA)は、ブローオフ特電量が+500 p C/s (マイクロクーロン/ グラム) のものを別いても前返の高速矢疣中衡競技によって複合徴粒子を作ることができた。すなわら、複合粒体はその関係・接触が堪勢性が負電者であっても正常存であっても良い。

本項明のメーキァップ化粧料は、皮漉に盆のして、色彩を施すことにより 魅力的な容貌を作るために用いられる化粧料であって熱や伸びも変要ならのであり必要に応じて、各種オイル、粉末、色高、投資前性剤、保温剤、高分子、薬剤、管料、砂質剤、水等の化粧品に配合される材料を添加することができる。

例えばオイルとしては、変効パラフィン、スクワラン、ワセリン、歯形パラフィン、みつろう、高級アルコール、高級アルコールと船舶費のエス

以下、本意明を影響例によって辞価に説明する。太鬼明はこれによって限定されるものではない、配合後は正益名である。

実施例1 パウダーフェンデーション

(A)	PE-PMMA被合物体	4 0
	カオリン	1 3
	工 界	2 0
	タルク	. 2 3
	機化チタン	3
	赤色酸化鉄	3
	故位励化数	1
(B)	スクワラン	8.
	ソルピタンセスキオレエート	1
	的解析	超量
	중 설	通過

(发法)

(A) 環分を競技協会し、これに(B) 総分を加 効率が配合したものを転加し、混合数かし、これ を中皿に入れ成型した。

狩餅平2-62816 (3)

比較例(

 ! A) カリオン
 1 0

 選称
 4 0

 タルク
 4 9

 酸化ラタン
 3

 球色酸化数
 1

 (B) スクワラン
 8

 少ルビタンセスキオシエート
 1

 防御到
 漁品

 合料
 遊売

(粉珠)

実施创まと国様にして行なった。

天逸例 1 及び比較例 1 をパネル 8 名で管政が領した結果、以下の設1、2 に示すように設施的 1 は比較例 1 に比べて経路での色調変化が少なく。 がび、つき、滑らかき、通明熱、粉っぱさについても質れていた。

なお似下の炎において、それぞれの観点につき

メーキャップの状態が多は東潜に良好、〇はやや 良好、ヘはやや不良、×は不足を示している。

ا بلاہ

	実施例 1		
つけた後の 経時	1 時間級	2 叫 们 接	3 時間後
色のくすみ	0	٥	٥
n 5 e	0	0	٥
		比较例 1	
つけた後の 総時	រាធានា	2時間後	3 瞬間接
色のくすみ	O	4	×
袖 う き	O	4	×

£ 2

	划施制 1	比較例:
# 5	Ø	×
n \$	0	Δ
ಗ ಕರ್ಶ	0	×
进 明 唑	Ö	۵
別っぽさ	O	Δ

実出倒2 ケーキファンデーション

(A)	PE-PMMA投合的体	3 0
	カオリン	1 0
	セリサイト	1 5
	金母	1 0
	タルク	2 0
(B)	スクワラン	10
	ソセソン	3
	セレシン	2
	的高州	速址
	香料	遊話
(8)	ソセリン セレシン 助 禽 例	3 2 选址

(契抗)

(A)部分を関邦し、これに (B)部分を加熱 前部混合したものを原則し、混合粉砕し、これを 金狐中でプレス波楽した。

比较好 2

(A) カオリン	2 0
セリサイト	2 0
A C	1 0
タルク	35

(B) スクワラン
 ワセソン
 セレシン
 砂漏削
 資報
 資報

実施例2に同じ

実施例2及び比較例2をパネル8名で有能評価 した結果、表3、4に示すように、実施例2は比較例2に比べて経時での色調変化が少なく、値 び、つき、前5かと、近別性、肌へのつきに繋れ ていた。

¥ 3

		実施到 2		
つけ	た後の 終時	1 時間後	2 時間被	3時間後
色の	< 4 3	0	υ	O ·
áh	එ 8	0	Ç.	0

特朗平2-62816 (4)

		比較例2	
つけた後の 経路	1 0分別後	2時間被	3時間報
色のくずみ	c	Λ	×
推 うき	O	۵	×

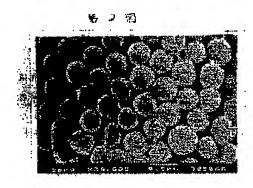
		34 -	
		亚胺创 2	15 63 64 2
44>	D.	\$	×
7	ð	٥	Δ
称ら	మ తీ	6	×
透!	日橋	O	Δ

粉力煤色

4. 図面の簡単な説明

近18よび2間はPMMA(-)/PE(-) 系カプセルの複合物なをそれぞれ信率を変えて示 す 取子断数数が異である。

代压人



影/图

等級(利用)正数(方式)

昭和63年12月5日

F

1、事件の表示

昭和53年 特許顧 第212336号

2. 范明の名称

メーキッップ化粧料

3、福泥をする事

事件との関係 特許出願人

住 所 東京都特別三田5丁日3番18号

名森 松式会社日本也材工资研究所

4、代理人

〒151 東京都铁谷区代々水二丁目20番12号 第2小野ホビル3階

能站 (83)320-3910 **弁理士(7910) 稲 葉**

庆 名 6. 雑肌命令の目付

苑选日 昭和63年11月29日

6. 補前の対象

明和度の調配の簡単な説明の調

7、前近の内容

明知書第11点下から3行目の「複合数体」のつぎに ずの粒子構造るを加える。



-114-

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to	the items checked.
BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
FADED TEXT OR DRAWING	
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POO	OR OHAL TTV
C OTHER:	on gordan i

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.